

# E-PSU

Compuerta de sobrepresión con bastidor en “U”



## Descripción

### E-PSU

Compuerta de sobrepresión en aluminio de aletas móviles al paso del aire con bastidor en forma de “U”.

## Características

### FIJACIÓN

- Tornillos

### ACABADO

Aluminio bruto. Otros acabados consultar.

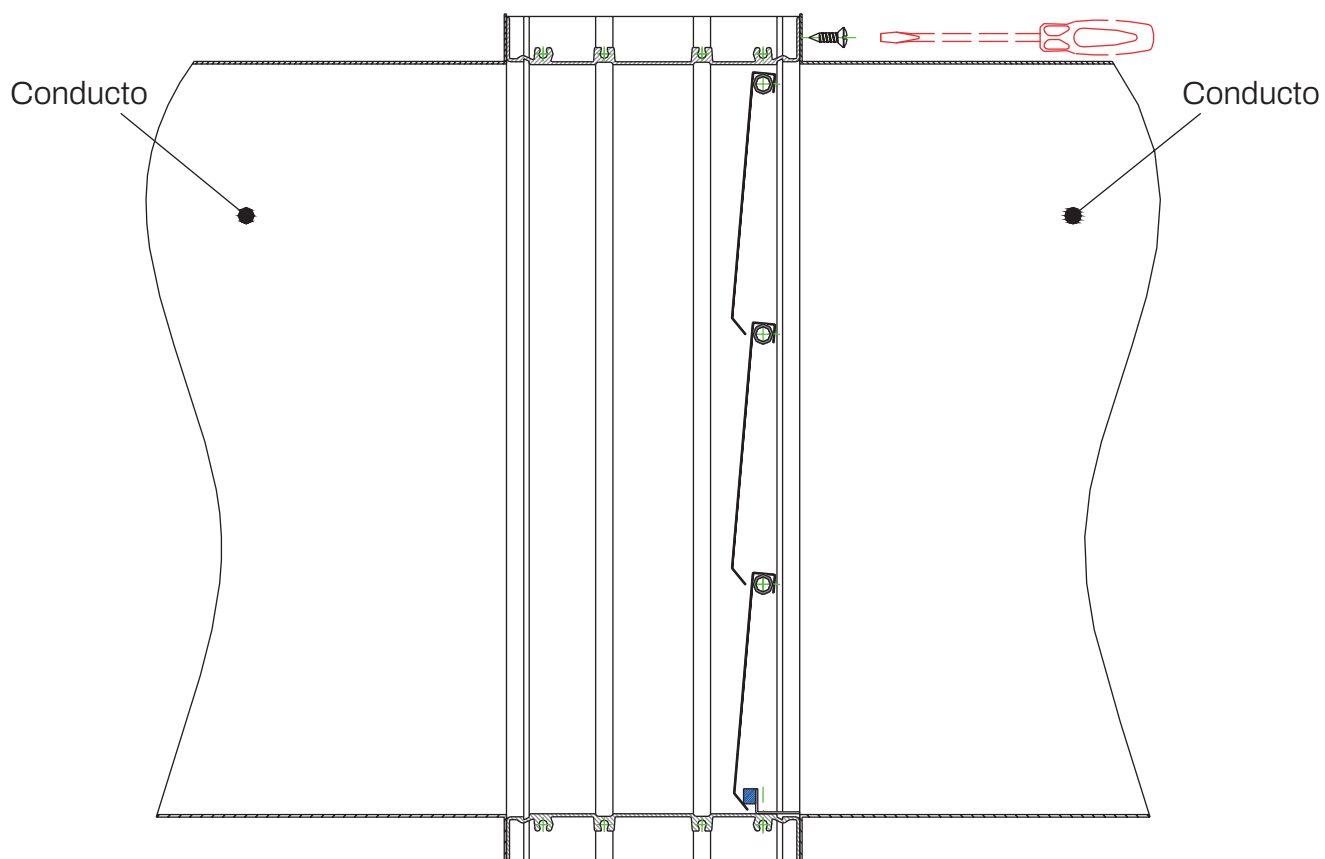
### APLICACIONES

Estas compuertas están indicadas para sistemas de ventilación y locales para evitar exceso de sobrepresiones.

Las compuertas de sobrepresión E- PSU están indicadas también como anti- retorno, para el cierre de las instalaciones de ventilación. Con el ventilador en marcha, las lamas de la compuerta se abren en función de la velocidad de circulación del aire. Si el ventilador se para, las lamas se cierran automáticamente. Con ello se evita que en instalaciones con varios ventiladores se produzca el retorno de aire a través de uno de ellos que esté fuera de servicio.

Las compuertas están diseñadas para montarse en conductos con una velocidad de aire de máximo 6 m/s. Para velocidades superiores se pueden suministrar compuertas reforzadas bajo consulta previa.

## Fijaciones

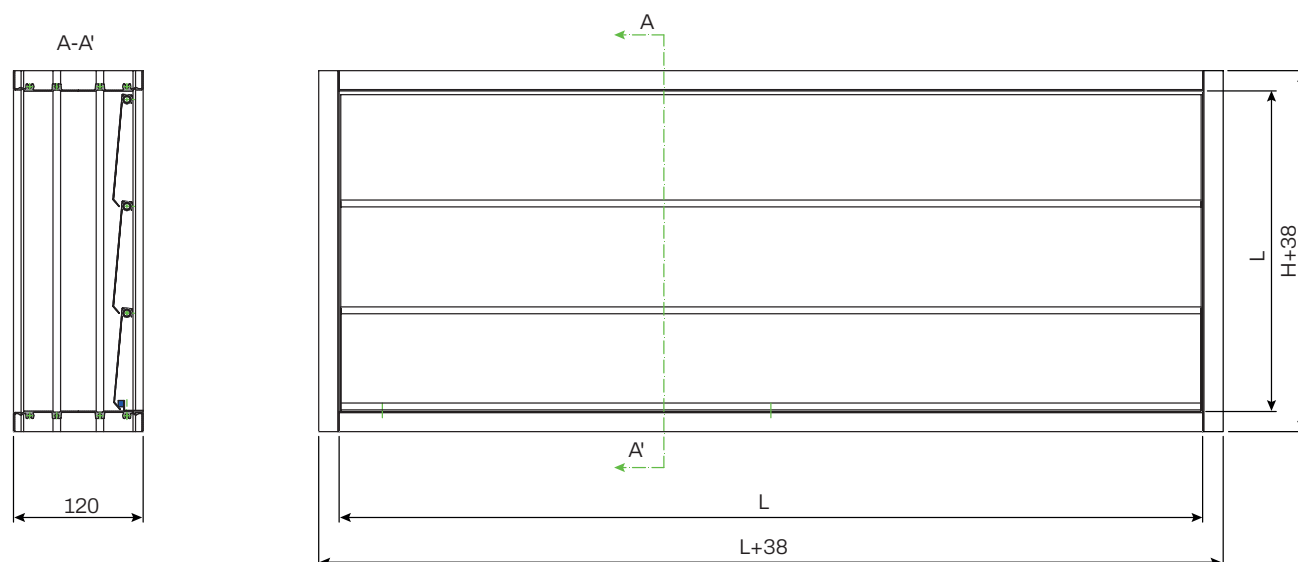


### TORNILLOS

1. Situar la compuerta y marcar los orificios a realizar.
2. Taladrar marco de la compuerta y del conducto en los puntos marcados.
3. Colocar la rejilla y atornillarla..

## Dimensiones

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la compuerta.



| L \ H | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 200   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 300   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 400   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 500   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 600   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 700   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 800   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 900   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 1000  | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

*Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar, para otras dimensiones consultar.*

## Tablas de selección

| ALTURA | LONGITUD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 300 |
| 500    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 300 |     |     |
| 400    |          |     |     |     |     |     |     |     | 300 |     |     | 400 |     |
| 300    |          |     |     |     |     |     | 300 |     | 400 |     | 500 |     | 600 |
| 200    |          |     |     | 300 |     | 400 |     | 500 | 600 | 700 |     | 800 |     |
| 100    | 300      | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |     |     |     |     |     |     |     |

| Q[m³/h] | A [m²] | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|

|      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 400  | Vel.[m/s]   | 3,7  | 2,78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      | P [mm.c.a.] | 2,9  | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 600  | Vel.[m/s]   | 5,56 | 4,17 | 3,33 | 2,78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      | P [mm.c.a.] | 4,0  | 3,2  | 2,7  | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 800  | Vel.[m/s]   | 7,41 | 5,56 | 4,44 | 3,7  | 3,17 | 2,78 |      |      |      |      |      |      |      |
|      | P [mm.c.a.] | 5,1  | 4,0  | 3,4  | 2,9  | 2,6  | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |
| 1000 | Vel.[m/s]   |      | 6,94 | 5,56 | 4,63 | 3,97 | 3,47 | 3,09 | 2,78 |      |      |      |      |      |
|      | P [mm.c.a.] |      | 4,8  | 4,0  | 3,5  | 3,1  | 2,8  | 2,5  | 2,3  |      |      |      |      |      |
| 1200 | Vel.[m/s]   |      |      | 6,67 | 5,56 | 4,76 | 4,17 | 3,7  | 3,33 | 2,78 |      |      |      |      |
|      | P [mm.c.a.] |      |      | 4,7  | 4,0  | 3,6  | 3,2  | 2,9  | 2,7  | 2,3  |      |      |      |      |
| 1500 | Vel.[m/s]   |      |      |      | 6,94 | 5,95 | 5,21 | 4,63 | 4,17 | 3,47 | 2,98 | 2,78 |      |      |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      | 4,8  | 4,3  | 3,8  | 3,5  | 3,2  | 2,8  | 2,4  | 2,3  |      |      |
| 2000 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      | 7,94 | 6,94 | 6,17 | 5,56 | 4,63 | 3,97 | 3,7  | 3,47 | 3,09 |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      |      | 5,4  | 4,8  | 4,4  | 4,0  | 3,5  | 3,1  | 2,9  | 2,8  | 2,5  |
| 2500 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      |      |      |      | 6,94 | 5,79 | 4,96 | 4,63 | 4,34 | 3,86 |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,2  | 3,7  | 3,5  | 3,3  | 3,0  |
| 3000 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,94 | 5,95 | 5,56 | 5,21 | 4,63 |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,3  | 4,0  | 3,8  | 3,5  |
| 3500 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,94 | 6,48 | 6,08 | 5,4  |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,6  | 4,3  | 3,9  |
| 4000 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,94 | 6,17 |
|      | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,4  |

Q= Caudal [m³/h];

A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s];

P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

## Tablas de selección

| ALTURA | LONGITUD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1000   |          |     |     |     |     |     | 300 |     |     |     | 400 |     |
| 900    |          |     |     |     | 300 |     |     |     |     | 400 |     |     |
| 800    |          |     | 300 |     |     |     |     | 400 |     |     | 500 |     |
| 700    |          | 300 |     |     |     | 400 |     |     | 500 |     |     | 600 |
| 600    |          |     | 400 |     |     |     | 500 |     |     | 600 |     | 700 |
| 500    | 400      |     |     | 500 |     |     | 600 |     | 700 |     | 800 |     |
| 400    | 500      |     | 600 |     |     | 700 |     | 800 |     |     |     |     |
| 300    |          |     | 800 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Q [m³/h] | A [m²] | 0,2 | 0,21 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,32 | 0,35 | 0,36 | 0,4 | 0,42 |
|----------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
|----------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|

|       |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2000  | Vel. [m/s]  | 2,78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500  | Vel. [m/s]  | 3,47 | 3,31 | 2,89 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 2,8  | 2,6  | 2,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000  | Vel. [m/s]  | 4,17 | 3,97 | 3,47 | 3,33 | 3,09 | 2,98 |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 3,2  | 3,1  | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 2,4  |      |      |      |      |      |      |
| 3500  | Vel. [m/s]  | 4,86 | 4,63 | 4,05 | 3,89 | 3,6  | 3,47 | 3,24 | 3,04 | 2,78 |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 3,6  | 3,5  | 3,1  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,6  | 2,5  | 2,3  |      |      |      |
| 4000  | Vel. [m/s]  | 5,56 | 5,29 | 4,63 | 4,44 | 4,12 | 3,97 | 3,7  | 3,47 | 3,17 | 3,09 | 2,78 |      |
|       | P [mm.c.a.] | 4,0  | 3,9  | 3,5  | 3,4  | 3,2  | 3,1  | 2,9  | 2,8  | 2,6  | 2,5  | 2,3  |      |
| 4500  | Vel. [m/s]  | 6,24 | 5,95 | 5,21 | 5    | 4,63 | 4,46 | 4,17 | 3,91 | 3,57 | 3,47 | 3,13 | 2,98 |
|       | P [mm.c.a.] | 4,4  | 4,3  | 3,8  | 3,7  | 3,5  | 3,4  | 3,2  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,5  | 2,4  |
| 5000  | Vel. [m/s]  |      | 6,64 | 5,79 | 5,56 | 5,14 | 4,96 | 4,63 | 4,34 | 3,97 | 3,86 | 3,47 | 3,31 |
|       | P [mm.c.a.] |      | 4,6  | 4,2  | 4,0  | 3,8  | 3,7  | 3,5  | 3,3  | 3,1  | 3,0  | 2,8  | 2,6  |
| 5500  | Vel. [m/s]  |      |      | 6,37 | 6,11 | 5,66 | 5,46 | 5,09 | 4,77 | 4,37 | 4,24 | 3,82 | 3,64 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      | 4,5  | 4,4  | 4,1  | 4,0  | 3,8  | 3,6  | 3,3  | 3,2  | 3,0  | 2,9  |
| 6000  | Vel. [m/s]  |      |      |      |      | 6,17 | 5,95 | 5,56 | 5,21 | 4,76 | 4,63 | 4,17 | 3,97 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      | 4,4  | 4,3  | 4,0  | 3,8  | 3,6  | 3,5  | 3,2  | 3,1  |
| 7000  | Vel. [m/s]  |      |      |      |      |      | 6,94 | 6,48 | 6,08 | 5,56 | 5,4  | 4,86 | 4,63 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,6  | 4,3  | 4,0  | 3,9  | 3,6  | 3,5  |
| 8000  | Vel. [m/s]  |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,35 | 6,17 | 5,56 | 5,29 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,5  | 4,4  | 4,0  | 3,9  |
| 9000  | Vel. [m/s]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,25 | 5,95 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,4  | 4,3  |
| 10000 | Vel. [m/s]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,64 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,6  |

Q = Caudal [m³/h];

A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s];

P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

## Tablas de selección

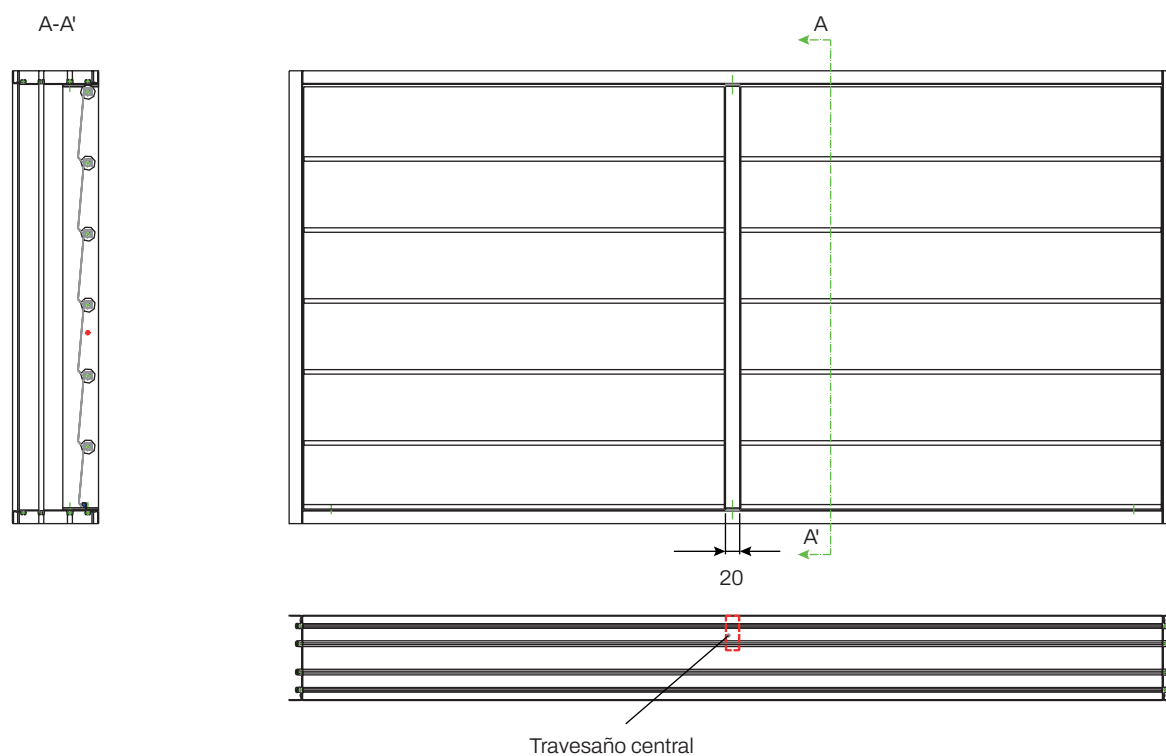
| ALTURA | LONGITUD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1000   |          |     |     | 500 |     |     | 600 |     |     | 700 |     | 800 |
| 900    | 500      |     |     |     | 600 |     |     | 700 |     |     | 800 |     |
| 800    |          | 600 |     |     |     | 700 |     |     | 800 |     |     |     |
| 700    |          |     | 700 |     |     | 800 |     |     |     |     |     |     |
| 600    |          | 800 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 500    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 400    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 300    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 100    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Q[m³/h] | A [m²] | 0,45 | 0,48 | 0,49 | 0,5 | 0,54 | 0,56 | 0,6 | 0,63 | 0,64 | 0,7 | 0,72 | 0,8 |
|---------|--------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
|---------|--------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|

|       |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5000  | Vel.[m/s]   | 3,09 | 2,89 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 2,5  | 2,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5500  | Vel.[m/s]   | 3,4  | 3,18 | 3,12 | 3,06 | 2,83 |      |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 2,7  | 2,6  | 2,5  | 2,5  | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |
| 6000  | Vel.[m/s]   | 3,7  | 3,47 | 3,4  | 3,33 | 3,09 | 2,98 |      |      |      |      |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 2,9  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 2,5  | 2,4  |      |      |      |      |      |      |
| 7000  | Vel.[m/s]   | 4,32 | 4,05 | 3,97 | 3,89 | 3,6  | 3,47 | 3,24 | 3,09 | 3,04 | 2,78 |      |      |
|       | P [mm.c.a.] | 3,3  | 3,1  | 3,1  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,6  | 2,5  | 2,5  | 2,3  |      |      |
| 8000  | Vel.[m/s]   | 4,94 | 4,63 | 4,54 | 4,44 | 4,12 | 3,97 | 3,7  | 3,53 | 3,47 | 3,17 | 3,09 | 2,78 |
|       | P [mm.c.a.] | 3,7  | 3,5  | 3,4  | 3,4  | 3,2  | 3,1  | 2,9  | 2,8  | 2,8  | 2,6  | 2,5  | 2,3  |
| 9000  | Vel.[m/s]   | 5,56 | 5,21 | 5,1  | 5    | 4,63 | 4,46 | 4,17 | 3,97 | 3,91 | 3,57 | 3,47 | 3,13 |
|       | P [mm.c.a.] | 4,0  | 3,8  | 3,8  | 3,7  | 3,5  | 3,4  | 3,2  | 3,1  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,5  |
| 10000 | Vel.[m/s]   | 6,17 | 5,79 | 5,67 | 5,56 | 5,14 | 4,96 | 4,63 | 4,41 | 4,34 | 3,97 | 3,86 | 3,47 |
|       | P [mm.c.a.] | 4,4  | 4,2  | 4,1  | 4,0  | 3,8  | 3,7  | 3,5  | 3,3  | 3,3  | 3,1  | 3,0  | 2,8  |
| 15000 | Vel.[m/s]   |      | 8,68 | 8,5  | 8,33 | 7,72 | 7,44 | 6,94 | 6,61 | 6,51 | 5,95 | 5,79 | 5,21 |
|       | P [mm.c.a.] |      | 5,8  | 5,7  | 5,6  | 5,3  | 5,1  | 4,8  | 4,6  | 4,6  | 4,3  | 4,2  | 3,8  |
| 20000 | Vel.[m/s]   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,94 | 7,72 | 6,94 |
|       | P [mm.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,4  | 5,3  | 4,8  |

Q= Caudal [m³/h];      A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s];      P = Pérdida de carga [mm.c.a.]

## Opciones

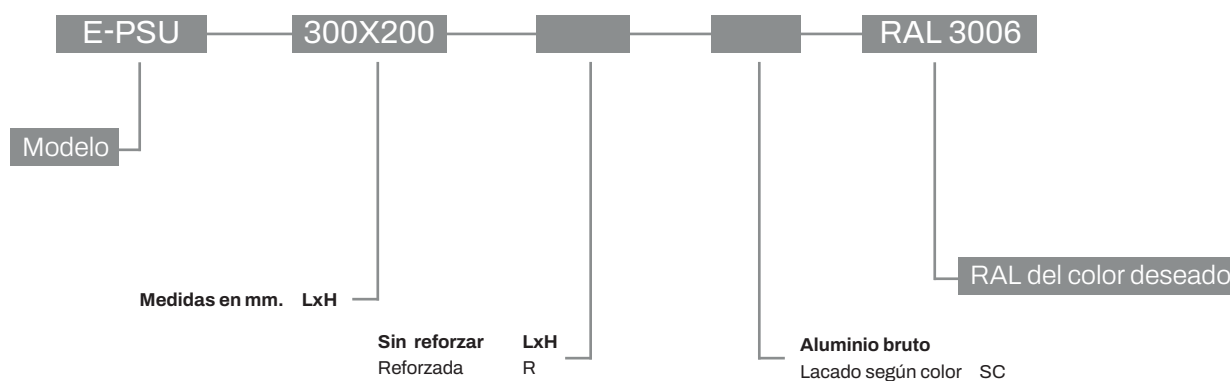


Cuando la velocidad de conducto supera los 6 m/s o la longitud de la compuerta ha de ser superior a los 800 mm. estándar, se pueden pedir compuertas reforzadas, según el diseño arriba expuesto, que admiten mayores longitudes y velocidades.



## Referencia de pedido

E-PSU



**Nota:** Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

**Ejemplo:** E- PSU- E- 300x100: Compuerta E- PSU de 300 mm. de longitud y 200 mm. de altura en aluminio bruto.



Euroclima Difusión S.A.  
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

[info@euroclima.es](mailto:info@euroclima.es)  
[www.euroclima.es](http://www.euroclima.es)